

SONFOR A/S

Ellegårdvej 8

6400 Sønderborg

Sønderborg Kommune

Rådhusvej 10

6400 Sønderborg

T: 88 72 64 00

vand-natur@sonderborg.dk

KS: MIAN + Benl

Acadre sagsnr.: 24/14162

Dato.: 25-03-2026

Afgørelse om ikke VVM-pligt for projektet: Etablering af ny drikkevandsboring som erstatningsboring for boring DGU 170.325 samt ny drikkevandsboring.

Sønderborg Kommune har den 15-01-2025 modtaget ansøgning om etablering af 2 nye drikkevandsboringer, en erstatning for boring DGU 170.325 samt yderligere en boring.

Boringen DGU nr. 170.325 på matr. 173, Mjang Hørup, er slidt og skal erstattes med en ny drikkevandsboring. Der er også brug etablering af endnu en boring på matr. 94 Mjang Hørup, da man skal nedlægge boringer andetsteds.

Erstatningsboringen skal placeres på samme matrikel som den eksisterende drikkevandsboring, DGU 170.325. Boringen er allerede bygget på matrikel 173, Mjang Hørup. Boring 2, er en supplerende boring som skal bygges på matr.nr. 94.

Man vil i forbindelse med projektet ligeledes monitorere for påvirkning mellem lagene FOHM1200 og FOHM1400. Den nuværende boring indvinder vand fra FOHM1400 i en dybde mellem 56 og 63 meter under terræn.

I forbindelse med prøvepumpning bruges naboboringer til monitorering for ligeledes at holde øje påvirkning af grundvandsstanden i omliggende boringer.

Begge boringer skal bores til en dybde på 70 meter.

For begge boringer vil der være behov for at bortskaffe vand fra renpumpning af boringerne. SONFOR Vand ønsker at udlede via afløbsledning fra bundfældningsbassin til sø på golfbane. Søen har overløb til vandløbet Strømmen. Renpumpningen vil vare ca. 2x14 dage med et flow på ca. 15-20 m3/t.

Rensning skal foregå via en containerløsning.

Afgørelse

Sønderborg Kommune træffer på baggrund af en screening-afgørelse, at etablering af 2 nye boringer, en erstatning for boring DGU 170.325, samt yderligere en boring på matr. 94, **ikke** skal miljøvurderes, jf.

miljøvurderingslovens¹ § 21.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Afgørelsen offentliggøres på Sønderborg Kommunes hjemmeside den 25.03.2026.

Samlet vurdering

Sønderborg Kommunes screeningsskema er vedlagt som bilag længere nede i dette brev.

I perioden mens der skal ren- og prøvepumpes, kan der være en større mængde vand end normalt, som skal håndteres. Perioden begrænses til 2 x 14 dage, hvor vandet vil blive rensat gennem en containerløsning.

Driftsfasen vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger i området. Idet der vil blive indvundet grundvand, som skal bruges til drikkevand.

Det vurderes, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og det er således ikke miljøvurderingspligtigt.

Høring

Sønderborg Kommune har foretaget en høring af berørte parter, jævnfør miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 1, og af eventuelle parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald. Høringen er på 14 dage fra den dag brevet modtages, og er foretaget i perioden fra den 10 til 24 marts 2026.

Der er modtaget høringssvar fra rådgiver Niels Jepsen fra Spiras, d. 20-03-2026, på vegne af Søren Beck, lodsejer af matrikel 12b – Mjang Hørup. Dette høringssvar vedr. BNBO for nuværende- og kommende borer, og hvorledes det vil påvirke hans landbrugsdrift, med ønsket om fair forløb- og kompensation. Henvendelsen blev besvaret d. 20-03-2026 af Susanna Esbensen fra Vand og Natur i Sønderborg Kommune, og hele BNBO-forløbet kræver etablering og pumpning af borerne, således at Miljøstyrelsen kan bestemme størrelsen på borerne BNBOer. Derfor vurderes det at denne henvendelse ikke har betydning for udstedelse af tilladelserne og afgørelsen og ikke-VVM pligt.

Øvrige oplysninger

Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Baggrund

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse. Det er en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurdering, før kommunen kan træffe afgørelse i sagen. Gennemførelse af projektet kan derfor forudsætte godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. miljøbeskyttelsesloven.

Boringer og indvinding af grundvand er opført på bilag 2 i Miljøvurderingsloven², under følgende punkter:

Punkt 2.d.) Dybdeboringer (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), navnlig *iii)* vandforsyningsboringer

Punkt 10.m.) arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1

Projekter på bilag 2 kan være VVM-pligtige. For at afgøre dette er der foretaget en VVM-screening, som er en vurdering af, om et projekt kan få væsentlig indvirkning på miljøet ud fra fastlagte kriterier givet af bilag 6 i ovennævnte lov.

Klagevejledning

Sønderborg Kommunes afgørelse, om at sløje og etablere erstatningsboring ikke er miljøvurderingspligtig, kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål jf. miljøvurderingslovens § 49.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr som fremgår af www.naevneneshus.dk. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indtastet i Klageportalen d. 22.04.2026, 4 uger fra i dag.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller

² Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommes af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøvurderingslovens § 54 stk. 1 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget. Hvis sagen påklages, er det inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Johannes Felipe Lund-Larsen

27905512

Vand og Natur

Bilag

Screeningsskema, se længere nede i brevet.

Underretning

En kopi af denne afgørelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk ; soenderjylland@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	soenderborg@dof.dk ; natur@dof.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Museum Sønderjylland	planer@msj.dk
Sønderborg Lufthavn	bhj@sonderborg-lufthavn.dk
Naturstyrelsen Sønderjylland	sdj@nst.dk
Miljøstyrelsen	mst@mst.dk
Sonfor	info@sonfor.dk

Myndighedens skema til brug for screening (VVM-pligt)

VVM Myndighed	Sønderborg Kommune
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning	Der skal etableres 2 nye boringer til Mjang Dam vandværk En erstatningsboring Boringen DGU nr..170.325 er slidt og skal erstattes med en ny drikkevandsboring. Erstatningsboringen skal placeres på samme matrikel som den eksisterende drikkevandsboring, som allerede er bygget på matrikel 173, Mjang Hørup. Eksisterende råvandstation bruges til etablere erstatningsboring Man vil i forbindelse med projektet ligeledes monitorere for påvirkning mellem lagene FOHM1200 og FOHM1400. Den nuværende boring indvinder vand fra FOHM1400 i en dybde mellem 56 og 63 meter under terræn. Der skal yderligere etableres ny boring på matr. 94. Mjang Hørup På matr.nr. 94, Mjang, Hørup har SONFOR Vand i dag vandværk og en anden vandforsyningsboring. I forbindelse med ny boring på matr. 94 etableres ny råvandstation. Begge steder medfører arbejdet at der etableres en råvandsstation med målene 1,2 x 1,8 m. Der er planlagt udlagt græsarmeringsfliser omkring råvandsstationerne på ca. 70 m2 så det bliver muligt at køre ud til boringen. Selve boringen bliver ca. 70 m dyb. I forbindelse med prøvepumpning bruges naboboring til monitorering for ligeledes at holde øje med påvirkning hos naboboringer.

	For begge boringer vil der være behov for at bortskaffe vand fra renpumpning af boringerne. SONFOR Vand ønsker at udlede via afløbsledning fra bundfældningsbassin til sø på golfbane. Søen har overløb til vandløbet Strømmen. Renspumpningen vil vare ca. 2x14 dage med et flow på ca. 15-20 m³/t. Rensning skal foregå via en containerløsning
Navn og adresse på bygherre	SONFOR Vand A/S Ellegårdvej 8, 6400 Sønderborg info@sonfor.dk
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Morten S. Nielsen Ellegårdvej 8, 6400 Sønderborg Moni@sonfor.dk
Projektets placering	Matr.nr. 173, Mjang, Hørup Matr.nr. 94, Mjang, Hørup Matr.nr. 315, Bro, Ketting. Matr.nr. 371, Bro, Ketting
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg Kommune

Oversigtskort i målestok



Sag	Sagsnr.	
	Sagsnr.	Tegn. nr.
Beskrivelse	Udarbejdet	xxxx
	Målforhold	Rev. nr.
	1:10000	xxxx
	Kølesystem	Dato
	DVR90	15-01-2025
Ellegårdvej 8 6400 Sønderborg Telefon: 89435300 info@sonfor.dk		

Kortbilag i målestok	Målestok angives i 1:1000				
Forholdet til VVM reglerne		Ja		Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).				x	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		x			
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
Projektets karakteristika:					
1. Arealbehovet i m ²					En råvandsstation som allerede er bygget og har en størrelse af 1,2 x 1,8 m, på matr. 173, samt ny råvandsstation på matr. 94 også med målene 1,2 x 1,8 m Der planlægges græsarmeringsfliser, omkring råvandsstationerne på 70 m² for begge, så kørsel til boringen er mulig. Begge borer skal bores til en dybde af 70 meter
2. Er der andre ejere end bygherre				x	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					Matr.nr. 173 Eksisterende råvandsstation genanvendes til ny boring. Eksisterende boring sløjfes.

					Matr.nr. 94. Ny råvandsstation etableres og ny boring etableres 2 x 14 dage med renpumpning af de 2 nye boringer Renspumpning skal foretages med en containerløsning på matr. 315
4. Projektets maksimale bygningshøjde i m					Ikke relevant
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:					Ikke relevant
6. Projektets kapacitet for strækingsanlæg				x	ikke relevant
7. Projektets længde for strækingsanlæg:				x	ikke relevant
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af: Standardvilkår: BREF-dokumenter: BAT-konklusioner:				X X x x	
9. Projektets behov for råstoffer – type og mængde:					I anlægsfasen

I anlægsfasen:					50 m3 (+ vand 15-20 m3/t i 2 x 14 dage, idet der er tale om 2 boringer der skal renpumpes) samt et bentonitprodukt til boremudder til borearbejdet. Sand og bentonit til opfyldning af fore- og pvc-rør. Begrænset mængde boremudder bortskaffes. Opboret og afgravet råjord bortskaffes.									
I driftsfasen:					I driftsfasen Der indvindes grundvand til drikkevand i driftsfasen									
10. Behov for vand – kvalitet og mængde:					I anlægsfasen 50 m3 (+ vand 15-20 m3/t i 2 x 14 dage) <table border="1"><tr><td></td><td>15 m3/t</td><td>20 m3/t</td></tr><tr><td>Vandmængde (m3) i 14 dage</td><td>5040</td><td>6720</td></tr><tr><td>Liter pr. sek</td><td>4,2</td><td>5,6</td></tr></table>		15 m3/t	20 m3/t	Vandmængde (m3) i 14 dage	5040	6720	Liter pr. sek	4,2	5,6
	15 m3/t	20 m3/t												
Vandmængde (m3) i 14 dage	5040	6720												
Liter pr. sek	4,2	5,6												
I driftsfasen:					I driftsfasen Der indvindes grundvand til drikkevand i driftsfasen									
11. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				x	Nej.									
12. Affaldstype og mængder, som følge af projektet:					Evt. begrænset mængde boremudder									
Farligt affald:				x										
Andet affald:					Efter opsættelse af boringer, skal de renpumpes.									

Spildevand/overfladevand:					Boremudder og rester med borebore mudder opsamles ved borebore mudder. Der vil ikke blive ledt grundvand med borebore mudder af den eksisterende råvandsledning.
13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				x	Se punkt 12
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Der vil være støj i forbindelse med anlægsarbejdet, men det vurderes ikke at overskride støjgrænserne i Sønderborg Kommunes forskrift for bygge - og anlægsprojekter. Der er ikke støj forbundet med driftsfasen.
15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				x	
16. Vil projektet give anledning til støvgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	Ved borearbejdet er det opborede jord vandmættet, og der vil ikke opstå støvgener. Der er ingen støvgener i driftsfasen.
17. Vil projektet give anledning til lugtgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	Anlægget giver ikke anledning til lugtgener, hverken i anlægs - eller driftsfasen
18. Vil projektet give anledning til lysgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	

19. Vil projektet give anledning til trafikgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	Det vurderes ikke at give anledning til trafikgener
20. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen:				x	
Projektets placering:					
21. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse:				x	Arealerne bruges allerede til vandindvinding og vandværk
22. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området:				x	Projektet er udenfor et lokalplanlagt område og kræver ikke udarbejdelse af lokalplan.
23. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen:				x	Projektområdet er ikke omfattet af en kommuneplanramme. Kræver ikke kommuneplanramme.
24. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				x	Der er udlagt en BNBO for eksisterende boring. Der skal udlægges nye BNBO for de nye boringer.
25. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				x	Der findes et råstofområde 3,17 km væk Gammelgård.
26. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vandområder:				x	Se punkt 31
27. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer:				x	Projektet er ikke beliggende indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				x	Projektet er beliggende indenfor kystnærhedszonen. Der er en funktionel begrundelse idet grundvandet pumpes op indenfor et indvindingsopland.

29. Forudsætter projektet rydning af skov:				x	Nej
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realisering af en rejst fredningssag:				x	Nej
31. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt (fx § 3): § 3 beskyttede vandløb: Målsatte vandløb, søer eller kystvande jf. vandområdeplanen: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X X X X X X X	Projektet er ikke beliggende indenfor en arealfredning. I området hvor borerne skal bygges på Matrikel 173, og matr. nr 94 Mjang, Hørup findes følgende: Matr.nr. 173 Et EF-naturhabitat findes ca. 2,98 km væk Fuglebeskyttelsesområdet 64, Flensborg Fjord Nybøl Nor er ca. 3,35 km væk. 2 habitatområder ligger 3 km væk, nr.: 200 Augustenborg skov og nr.: 265 Sønderkov og Lambjerg. Fra området findes også §3 eng omkring 1,41 km væk 2 §3 moser ligger ca. 445-783 meter væk Der er nogle §3 søer i området nærmeste ligger ca. 630 meter væk Der er et privat rørlagt vandløb ca. 40 meter nordøst for boringen (Navn H7), den nøjagtige placering af vandløbet kendes ikke. H7 har udløb i det offentlige rørlagte vandløb H3 som ligger ca. 384 meter nord for boringen. Nedstrøms er H3 både § 3 beskyttet og

					målsat. Der er ingen direkte sammenhæng med boring og vandløb og der sker således ingen direkte udledning og påvirkning. Matr.nr. 94 Et habitatområde Augustenborg skov ligger omkring 700 meter væk Et EF habitatområde ligger ca. 2,38 km væk Den tætteste §3 sø ligger ca. 320 meter væk Den tætteste §3 mose er ca. 375 meter væk Der ligger også en §3 eng ca. 270 meter væk. 370 meter væk ligger Strømmen som er §3 vandløb. Der er 3 private vandløb H8, H7 og H4 ca. 500 meter væk. Af kommunale vandløb ligger H1 og H3 ca omkring 550 – 400 meter væk. Fra Matr. nr. 94 er der ca, 430 meter til de observationer man har fundet vedr. arter (Se figur 1 vedr. natur og §3 arealer). I en radius af 7 km² er der fundet arter (Se tabel 1 i bilag. De ligger langt væk fra selve boringsplacering (Se figur 1 i bilag) Der er foretaget beregninger af sænkningstragt og natur- og
--	--	--	--	--	---

					vandløbspåvirkning ved brug af analytiske beregningsværktøjer (baseret på hhv. Theis ligningen og Hunt (2003)). Beregningerne viser, at ved en maksimal pumpeydelse på 44 m³ /t for boringen på matr.nr. 173 vil der ikke være en påvirkning af vandløb, naturområder eller beskyttede arter. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke indebærer at beskyttede naturtyper ændrer tilstand eller at yngle- og rasteområder for bilag IV arter eller andre arter påvirkes negativt. Der er også foretaget beregningerne for boringen på matr.nr. 94. Der er taget udgangspunkt i den boring som allerede er på matriklen, den har en pumpeydelse på 60 m³/t, vil der ikke være en påvirkning af vandløb, naturområder eller beskyttede arter. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke indebærer at beskyttede naturtyper ændrer tilstand eller at yngle- og rasteområder for bilag IV arter eller andre arter påvirkes negativt. Der er tale om en erstatningsboring og en helt ny boring, den samlede indvinding skal forblive konstant. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil ændre naturområdets tilstand eller udgøre en risiko for yngle- eller rasteområder for bilag IV arter eller andre arter. Rapporten "<i>Vurdering af grundvandsressourcen størrelse og indvindingens påvirkning på omgivelserne af Als</i>" er også lagt til grund for vurderingen.
--	--	--	--	--	---

					Matr.nr. 315 Bro, Ketting. Håndtering af vand fra Renpumpning Hovedformålet med renpumpningen af boringerne er at sikre, at der ikke er bakterier i vandet efter, at boringerne er udført, og inden vandet kan pumpes ind på vandværket. Brøndborer har oplyst, at et jævnt og lavt flow erfaringsmæssigt er mere effektivt til fjernelse af bakterier. Det er vurderet, at et flow på mellem 15-20 m³/t er hensigtsmæssigt. Boremudder og vand med rester af boremudder opsamles ved boringen. Brøndborer har desuden oplyst, at renpumpningen af en boring vil foregå i ca. 14 dage. Da der er tale om to boringer vil renpumpningen foregå i 4 uger med et flow på 15-20 m³/t. SONFOR Vand A/S vil benytte vores eksisterende råvandsledning til at transportere vandet fra boringen på matr.nr. 173, Mjang Dam op til vores vandværk med (orange stiplede linje som det beskrives af kortet. Vandet fra renpumpningen af begge nye boringer vil blive behandlet i en containerløsning. Behandlingen skal sikre fjernelsen af jern og mangan inden udledning til søen. Herefter udledes det rensede vand via afløbsledning fra eksisterende bundfældningsbassin til sø på nærliggende golfbane. Vandet i søen bliver ved behov anvendt til vanding af golfbanens arealer. Ved
--	--	--	--	--	--

					overstigning af bassinets kapacitet, sker der overløb til vandløbet "Strømmen" via en brønd på Matr.nr. 315 Bro, Ketting. Søen på golfbanen er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Beskrivelse af containerløsning (Se figur 5-8 i bilag) Opbygningen er som ved et gammeldags åben filter. Vandet ledes ind over et iltningssystem. Det iltede råvand løber ned i en container som er fyldt med filtermateriale. Vandet løber gennem filtermaterialet og afsætter jernet i denne. I bunden af containeren er et udløb som leder det rensede vand væk fra containeren. Fra udløbet ledes vandet via PVC-rør til recipienten. Det oplyses at udledningen maks., vil være 5,6 l/s Afløbsledningen er vist med blå stiplede linje på nedenstående billede. På samme billede er placeringen for søen, udledningspunkt til "Strømmen" og bundfældningsbassinet angivet. Under forudsætning af, at de oplyste forholdsregler foregår som beskrevet vurderes det, at udledningen ikke vil have en
--	--	--	--	--	---

					negativ påvirkning på naturområderne eller tilknyttede dyrearter.
32. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand/vandområder:				X	Matr. 315 ligger i opland til Strømmen der er et målsat vandløb og skal opnå godt økologisk potentiale. Den nuværende tilstand er ringe økologisk potentiale. Strømmen har udløb Lillehav der er en målsat sø og har samlet ringe økologisk tilstand. Rensning af vandet vil ske inden udledning. Det vurderes derfor ikke at vandudledning vil ændre i søens tilstand De beskrevne forholdsregler vil ikke påvirke vandløb, projektet vil påvirke søen på matr.nr. 371
33. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og indvindingsopland:		X			Boringen skal placeres i indvindingsopland og OSD. Boringen er en erstatningsboring. Den fulde indvindings tilladelse for vandværket er på 1.000.000 m3 om året. De seneste 5 år har gennemsnitligt givet en indvinding på 833.449 m3/året. Dette er ifølge rapporten "Vurdering af grundvandsressourcen størrelse og indvindings påvirkning på omgivelserne af Als" ok. Indvindingen overskrider ikke 1.000.000 m3/grundvand. Ved en indvinding på 1.000.000 m3 og højere vil der være risiko for en øgning af sulfat, hvis man kommer over denne værdi. Indvinding forbliver konstant med den nye boring.

					Andre vandværker i området De nærmeste vandværker fra matr.nr. 173 er Kirke-Hørup med en afstand på ca. 950 meter, Hørup-Høruphav Vandværk 2,42, Vollerup-Ulkebøl ca. 3,31 km samt Huholt vandværk der ligger ca. 4 km væk De nærmeste eksisterende vandværk indenfor samme indvindingsområde er Asserballe vandværk ca. 4,5 km væk. De nærmeste vandværker fra matr.nr 94 er Kirke-Hørup med en afstand på ca. 1,89 km, Hørup-Høruphav Vandværk 3,47 km, Vollerup-Ulkebøl ca. 3,32 km samt Huholt vandværk der ligger ca. 4,28 km væk De nærmeste eksisterende vandværk indenfor samme indvindingsområde er Asserballe vandværk ca. 4,48 km væk. Det vurderes ikke at den nye boring vil påvirke de allerede eksisterende boringer
34. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening:				X	Den tætteste jordforurening ligger 1-1,30 km væk, fra begge boringer så det vurderes ikke at have påvirkning. De nærmeste bygninger indenfor 300 meter fra matr. 173, er på spildevandsledning. Nabomatriklen matr.nr. 150 er landbrugsareal, men fra kortmateriale bliver

					der ikke dyrket indenfor beskyttelseszonen. Ligeledes er nabomatriklerne matr.nr. 127 og 130 registreret som landbrugsejendomme, på orthofoto med træer. Matr.nr. 94 har matrikel 12b, Mjang, Hørup som nabo, hvilket på ortofoto er landbrugsareal. De nærmeste bygninger indenfor for 300 meter er ikke på spildevandsledning.
35. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse:				X	Der er terrænet grundvand (50-100 cm i 2100)
36. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:				x	Nej
37. Kan projektet påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:					Projektet ligger inden for følgende udpegninger for matr.: 173: Bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, kirkelandskab, kulturhistoriske bevaringsværdier, samt et stykke fra et beskyttede sten- og jorddige. Det beskyttet sten- og jorddige befinder sig ca. 330 meter væk. Matrikel nr. 173 dækkes halvt af et kirkelandskabs og kulturhistorisk bevaringsværdig udpegning. Matr.nr.: 94 100 meter væk ligger der er beskyttet sten og jorddige

					400 meter væk findes en søbeskyttelseslinje. 1,35 km væk findes en skovbeskyttelseslinje 475 meter væk findes et fredet område. 1,25 km væk findes en strandbeskyttelseslinje 630 meter væk er fortidsbeskyttelseslinjer. (Se mere på figur 3) Ingen af overstående udpegninger vurderes at blive påvirket i en negativ grad af en ny drikkevandsboring, da boringen ikke medfører større ændringer over jorden. Det vurderes ikke at have betydning på disse områder, med den nye boring, ud fra beregninger.
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
38. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				x	
39. Er der andre projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				x	De nærliggende vandværker er tilpas langt væk og vandværkets samlede indvinding skal ikke øges.
40. Er der andre kumulative forhold?				x	
41. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Det forventes at de største påvirkninger er afgrænset omkring de nye boringer.
42. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Ikke relevant

43. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				x	
44. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
45. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X X	
46. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	
47. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	Det vurderes ikke at der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen. Indvinding forbliver konstant
48. Miljøpåvirkningens: Varighed: Hyppighed: Reversibilitet:					Det vurderes ikke at der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen. Indvinding forbliver konstant og vil holde sig indenfor vandværket samlede tilladelse.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):	Projektet vurderes ikke at påvirke miljøet væsentligt. Det vurderes at projektet ikke er VVM-pligtigt.				

Bilag



Figur 1. Figur 1 viser oplandet for hvor erstatningsboringen skal placeres. Cirklen viser et areal på 7 km². Vandboringers placering ses af det røde (matr.nr. 173) og det blå kryds (matr. Nr. 94). Sort og orange viser hvor der er set arter.

Tabel 1. Tabel 1 viser de fundne arter der observeret indenfor en radius af 7 km2 fra hvor boringen ønskes placeret.

ArtRegNavn	ArtID	Art - Dansk	Art - Latin
Art	5205	Butbladet skræppe	Rumex obtusifolius
Art	4843	Almindelig vorterod	Ficaria verna subsp. verna
Art	1210	Håret star	Carex hirta
Art	6412	Kløverslægten	Trifolium
Art	3268	Lyse-siv	Juncus effusus
Art	12019	Butsnudet frø	Rana temporaria
Art	3552	Almindelig rajgræs	Lolium perenne
Art	13321	Vibe	Vanellus vanellus
Art	3089	Fløjlsgæs	Holcus lanatus
Art	4423	Lancet-vejbred	Plantago lanceolata
Art	2016	Mose-bunke	Deschampsia cespitosa
Art	116	Almindelig hvene	Agrostis capillaris
Art	130	Kryb-hvene	Agrostis stolonifera
Art	1806	Almindelig hvidtjørn	Crataegus laevigata
Art	4976	Hunde-rose	Rosa canina
Art	1625	Ager-tidsel	Cirsium arvense
Art	116	Almindelig hvene	Agrostis capillaris
Art	3414	Kors-andemad	Lemna trisulca
Art	12019	Butsnudet frø	Rana temporaria
Art	3268	Lyse-siv	Juncus effusus
Art	3413	Liden andemad	Lemna minor
Art	6529	Stor nælde	Urtica dioica
Art	774	Sideskærm	Berula erecta
Art	5749	Bittersød natskygge	Solanum dulcamara

Art	397	Angelik	Angelica sylvestris
Art	4299	Tagrør	Phragmites australis
Art	2683	Burre-snerre	Galium aparine
Art	938	Eng-rørhvene	Calamagrostis canescens
Art	4263	Rørgræs	Phalaris arundinacea
Art	4940	Hvid næbfrø	Rhynchospora alba
Art	2612	Almindelig mjødurt	Filipendula ulmaria
Art	3663	Almindelig fredløs	Lysimachia vulgaris
Art	3388	Gul fladbælg	Lathyrus pratensis
Art	557	Draphavre	Arrhenatherum elatius
Art	4942	Ribsslægten	Ribes
Art	4731	Fugle-kirsebær	Prunus avium
Art	91	Hestekastanie	Aesculus hippocastanum
Art	4494	Almindelig rapgræs	Poa trivialis
Art	4880	Lav ranunkel	Ranunculus repens
Art	6529	Stor nælde	Urtica dioica
Art	435	Vild kørvel	Anthriscus sylvestris
Art	3089	Fløjlgræs	Holcus lanatus
Art	3692	Skov-æble	Malus sylvestris
Art	4573	Bævreasp	Populus tremula
Art	4338	Blå-gran	Picea pungens
Art	3552	Almindelig rajgræs	Lolium perenne
Art	2786	Feber-nellikerod	Geum urbanum
Art	5423	Almindelig hyld	Sambucus nigra
Art	1810	Engriflet hvidtjørn	Crataegus monogyna
Art	235	Rød-el	Alnus glutinosa
Art	1049331	Brombær	Rubus fruticosus sensu lato
Art	10042	Odder	Lutra lutra



Figur 3. Figur 3 viser de fredede arealer, samt beskyttelseslinjer indenfor åer, søer, strand og skove, samt de forskellige fortidsminder, som er i området. Vandboringers placering ses af det røde (matr.nr. 173) og det blå kryds (matr. Nr. 94).



Figur 4. Figur 4 viser forløbet af under renpumpningen af borerne. Den orange stiplede linje viser den eksisterende råvandsledning op til vandværket. Afløbsledningen er vist med blå stiplede linje på nedenstående billede. På samme billede er placeringen for søen, udledningspunkt til "Strømmen" og bundfældningsbassinet angivet.

Container løsning



Figur 5. Figur 5 viser den del renseløsningen hvor vandet skal ledes henover iltningssystemet



Figur 6. Andel af renseløsningen. Her ledes det iltede vand ned i container med filtermateriale



Figur 7. Figur 7 viser hvordan vandet transporteres væk fra containeren, via et udløb, efter det har været en iltning og igennem filtermaterialet i containeren.



Figur 8. Figur 8 viser at fra udløbet ledes vandet via PVC-rør til recipienten.